

5856-128
PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

ANNALES ZOOLOGICI FENNICI

vol. 4

1967

SOCIETAS ZOOLOGICA BOTANICA FENNICA VANAMO
HELSINKI

QL1
A5

Annales Zoologici Fennici

The quarterly zoological journal of the Finnish Zoological and Botanical Society (*Societas Zoologica Botanica Fennica Vanamo*). Supplements may be published if necessary.

Editor: Prof. ERNST PALMÉN. **Other members of the Editorial Board:** Dr. MATTI HELMINEN, Prof. KARI LAGERSPETZ, Prof. TARVO OKSALA, Dr. V. ILMARI PAJUNEN, Dr. JAAKKO SYRJÄMÄKI, Prof. SULO TOIVONEN, Prof. RISTO TUOMIKOSKI.

Exchange: The journal will be distributed on the basis of exchange. All correspondence should be sent to the Librarian, *Societas Zoologica Botanica Fennica Vanamo*, Snellmaninkatu 9–11, Helsinki 17, Finland.

Subscription: Subscriptions should be paid through the distributor, Akateeminen Kirjakauppa (The Academic Bookstore), Helsinki 10, Finland. Subscription price U.S. \$ 7.00.

This journal is a continuation of the former zoological series *Annales Zoologici Societas Zoologicae Botanicae Fennicae Vanamo*, which was suspended in 1963, and to the *Archivum Societatis Zoologicae Botanicae Fennicae Vanamo*, which has been suspended in 1964. The former *Annales* series is complete in 25 volumes, and the complete *Archivum* series consist of 18 volumes. Most of these back volumes are still available. Requests for exchange or for complimentary copies to scientific libraries and research institutions should be sent to the Librarian (address above).

Suomalaisen Eläin- ja Kasvitieteellisen Seuran Vanamon eläintieteellinen aikakauslehti. Ilmestyy neljänä numerona vuodessa. Lisäviikkoja voidaan julkaista tarpeen vaatiessa.

Toimittaja: Prof. ERNST PALMÉN. **Toimituskunnan muut jäsenet:** Toht. MATTI HELMINEN, prof. KARI LAGERSPETZ, prof. TARVO OKSALA, toht. V. ILMARI PAJUNEN, dos. JAAKKO SYRJÄMÄKI, prof. SULO TOIVONEN, prof. RISTO TUOMIKOSKI.

Painettaviksi aiotut käsikirjoitukset ja niitä koskevat tiedustelut lähetetään toimittajalle tai jollekulle muulle toimituskunnan jäsenelle.

Tilaushinta 20 mk. (ilman lvv.). Kotimaiset tilaukset Rautatiekirjakaupan tai postitoimistojen välityksellä. Seuran jäsenet saavat aikakauslehden puolella hinnalla lähettämällä tilaukset kirjastonhoitajan kautta (osoite: Snellmaninkatu 9–11, Helsinki 17).

Contents — Sisältö

HAAHTELA, I. & J. LASSIG: Records of <i>Cyanea capillata</i> (Scyphozoa) and <i>Hyperia galba</i> (Amphipoda) from the Gulf of Finland and the northern Baltic	469 – 471
HALKKA, O., M. RAATIKAINEN, ARJA VASARAINEN & LIISA HEINONEN: Ecology and ecological genetics of <i>Philaenus spumarius</i> (L.) (Homoptera)	1 – 18
HUHTA, VEIKKO, EERO KARPPINEN, MATTI NURMINEN & ARI VALPAS: Effect of silvicultural practices upon arthropod, annelid and nematode populations in coniferous forest soil	87 – 145
KRISTOFFERSSON, ROLF & ANTTI SOIVIO: Studies on the periodicity of hibernation in the hedgehog (<i>Erinaceus europaeus</i> L.). II. Changes in respiratory rhythm, heart rate and body temperature at the onset of spontaneous and induced arousals	595 – 597
LAAKSO, MIKKO: Records of aquatic Oligochaeta from Finland	560 – 566
LEHTINEN, PEKKA T.: Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha	199 – 468
LINDBERG, BERNHARD: Sibling species delimitation in the <i>Tanytarsus lestagei</i> aggregate (Diptera, Chironomidae)	45 – 86
MCCALLION, D. J. & A. LEIKOLA: A study of heterogenous inductors with chick embryo ectoderm	588 – 591
NURMINEN, MATTI: Notes on Lumbricidae in Finnish coniferous forest soil	146
NURMINEN, MATTI: Ecology of enchytraeids (Oligochaeta) in Finnish coniferous forest soil	147 – 157
NURMINEN, MATTI: Faunistic notes on North-European enchytraeids (Oligochaeta)	567 – 587
PEIPONEN, V. A: Südliche Fortpflanzung und Zug von <i>Carduelis flammea</i> (L.) im Jahre 1965	547 – 559
PULLIAINEN, ERKKI & OLOF S. ALFTHAN: Two cases of perodactylus in the same litter of the wolverine (<i>Gulo gulo</i> L.)	592 – 594
SOIKKELI, MARTTI: Breeding cycle and population dynamics in the dunlin (<i>Calidris alpina</i>)	158 – 198
SYRJÄMÄKI, JAAKKO: Laboratory studies on the swarming behaviour of <i>Chironomus strenzkei</i> Fittkau in litt. (Dipt., Chironomidae). II. Daily rhythm of swarming during artificially changed light intensities	19 – 28
TENOVOO, RAUNO: Zur Urbanisierung der Vögel in Finnland	33 – 44
VALOVIRTA, ILMARI: List of Finnish land gastropods and their distribution	29 – 32
VIITANEN, PERTTI: Hibernation and seasonal movements of the viper, <i>Vipera berus</i> (L.), in southern Finland	472 – 546

The date of printing is at the end of each article
Painatuspäivämäärä on kunkin kirjoituksen viimeisellä sivulla